

## К УТОЧНЕНИЮ ПОНЯТИЯ «ГЕЛЬМИНТЫ» И ИХ ПОЛОЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЖИВОТНОГО ЦАРСТВА

К. И. Скрябин, Р. С. Шульц и Е. В. Гвоздев

ГЕЛАН, Москва и Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата

В статье уточняется понятие «гельминты» как представителей надтипа *Scolecida*, ведущих паразитический образ жизни. По мнению авторов, русский термин «паразитические черви» не является синонимом термина «гельминт».

Всем хорошо известно, что не только в популярной, но и в научной литературе широко бытует слово «паразитические черви», которое считается синонимом термина «гельминты». Гельминты представляют собой ярко очерченную экологическую группу животных, объединенных общим признаком — паразитическим образом жизни. Однако считать, что гельминты составляют определенную систематическую группу «червей» (*Vermes*), является с точки зрения воззрений современной зоологической систематики — грубейшим анахронизмом.

Попытка внести ясность в вопрос о месте «гельминтов» в системе животного царства была сделана в 1944 г. В. Н. Беклемишевым и позднее, в 1950 г., Читвудом, которые объединили всех представителей, именуемых «низшими червями», в одну крупную таксономическую группу — «*Scolecida*». Эту группу Беклемишев трактует как самостоятельный «тип», распадающийся на 4 подтипа, а Читвуд рассматривает сколецид как подцарство, с подразделением его на 9 типов.

Невзирая на некоторые различия в предложенных Беклемишевым и Читвудом системах, их объединяет то, что *Scolecida* четко отделяются от всех других групп беспозвоночных, а все классы сколецид, включающих гельминтов, находят свое место в конкретной естественной системе, будучи объединены в едином общем таксоне.

Приняв за основу воззрения Беклемишева и Читвуда и объединяя всех гельминтов в единый таксон, который мы рассматриваем в качестве надтипа *Scolecida*, становится возможным точно установить объем понятия «гельминты» на основе совершенно объективных научных критериев. Тем самым экологическая группа гельминтов получает ясно очерченные таксономические границы. В итоге гельминты должны именоваться не паразитическими червями, а паразитическими сколецидами. Более точно: гельминты это сколециды, ведущие в той или иной фазе своего развития паразитический образ жизни.

Из сказанного вытекает, что под гельминтами необходимо разуметь не всех животных, входящих в четко таксономически очерченный надтип *Scolecida*, а только тех представителей сколецид, жизнь которых связана с паразитизмом. Тем самым термин «гельминты» является понятием не таксономическим, а чисто экологическим, тогда как надтип *Scolecida* является четко очерченным таксоном.

Ниже мы приводим систему надтипа *Scolecida* (Huxley, 1856) Beklemishev, 1944, включающую в общей сложности 4 типа, распадающихся в свою очередь на 13 классов. Анализируя эту систему, мы видим, что

в типе *Acanthocephales*, а также в классах *Monogenea*, *Trematoda*, *Gyrocotylida* и *Cestoda* все относящиеся к ним представители ведут паразитический образ жизни, являясь тем самым типичными гельминтами.

Однако в классах *Nematoda*, *Rotatoria* и некоторых других встречаются, с одной стороны, паразитические виды, являющиеся типичными гельминтами, а с другой — виды, ведущие свободный образ жизни, которых к гел-

Надтип *Scolecida* (Huxley, 1856) Beklemischev, 1944  
(= subdivisio *Protochozoa* Beklemischev, 1944)

I. Тип *Plathelminthes* (*Platodes*) — платоды.

1. Класс *Turbellaria* — турбеллярии (ресничные черви).
2. Класс *Temnocephala* — темноцефалы.
3. Класс *Udonellida* — удоnellиды.
4. Класс *Mesozoa* — мезозои.
5. Класс *Trematoda* — трематоды (дигеней).
6. Класс *Monogenea* — моногеней.
7. Класс *Gyrocotylida* — гирокотилиды.
8. Класс *Cestoda* — цестоды (ленточные гельминты).

II. Тип *Acanthocephales* — акантоцефалы.

1. Класс *Acanthocephala* — акантоцефалы (скребни).

III. Тип *Nemathelminthes* — нематгельминты.

1. Класс *Rotatoria* — коловратки.
2. Класс *Nematoda* — нематоды.
3. Класс *Gordiacea* — гордиаци, волосатики.

IV. Тип *Nemertini* — немертины.

1. Класс *Nemertini* — немертины.

минтам относить нельзя. Ярким примером этого могут служить нематоды, объединяющие как свободноживущие, так и паразитические виды. Наконец, в надтипе *Scolecida* имеются и такие классы, все представители которых без исключения ведут на всех стадиях своего развития свободный образ жизни. Эти классы в прилагаемую нами систему надтипа *Scolecida* не включены.

Введение в систематику животных надтипа *Scolecida* является фактом большого принципиального значения и прогресса в строительстве гельминтологического дела, поскольку оно дало возможность отрешиться в научной терминологии от ошибочного сочетания слов «паразитические черви» и помогло строго научно обосновать термин «гельминты».

Нельзя забывать, что в течение длительного времени группы, к которым относятся гельминты, не находили себе надлежащего места в зоологической системе. К сожалению, необходимо признать, что и в настоящее время не вполне еще изжита «неопределенность» в понимании сущности «что такое гельминты». Приведем наиболее характерные примеры.

Шпре (Sprehn, 1932, 1957) включает пентастомид (лингватулид) в свой курс гельминтологии, а Селф (J. T. Self, 1969) в своем обстоятельном обзоре «Biological relationships of the Pentastomida» приходит к заключению, что пентастомиды имеют общие черты с аннелидами и с членистоногими, но не могут быть сопричислены ни к тем, ни к другим и должны быть выделены в самостоятельный тип *Pentastomida*; с другой стороны, в своем резюме Селф непонятным образом сближает их с гельминтами («The Pentastomida constitute an aberrant group of helminths»). Упомянутый автор, очевидно, придерживается концепции, близкой к взглядам Оденинга (Odening, 1968), который при своем широком понимании гельминтов причисляет к ним всех эндопаразитических метазоев («Helminthen — bzw. im weiteren Sinne alle endoparasitischen Metazoen»).

Еще более укрепляются эти тенденции в книге того же автора (1969): «Entwicklungswege der Schmarotzerwürmer». В ней Оденинг пишет, что

«понятие черви» (прежний тип животных *Vermes*) в современной зоологии применяется только для обозначения формы тела у ряда совершенно различных типов животного царства, которые филогенетически не родственны друг с другом. «Червь — это такое животное, которое имеет червеобразную форму тела и у которых отсутствуют конечности». Оденинг по старой традиции относит к гельминтам пиявок и лингватулид. Хотя лингватулиды относятся к членистоногим, однако, по мнению Оденинга, на основании их образа жизни они должны рассматриваться как гельминты. Если ориентироваться на подобные трактовки гельминтов, то можно было бы причислить к ним и личинок оводов, и паразитических моллюсков, а также ряд других абсолютно не относящихся к гельминтам организмов. Такое не только ненормальное, но явно ошибочное положение дела зависит в первую очередь от отсутствия объективных научных критериев, что дает возможность отдельным исследователям строить как систему «гельминтов», так и «червей», повинуюсь лишь субъективному умонастроению.

Если Оденинг основывает свои вышеприведенные примеры исключительно на экологических критериях, то имеются и такие авторы, которые, наоборот, экологию не учитывают. Так, Дольфус (Dollfus, 1946) в своей монографии «*Parasites des helminthes*» пишет: «Если принять во внимание зоологическое разнообразие гельминтов, свободноживущих организмов, полупаразитов, паразитов животного, паразитов растений, — становится понятным, что их гиперпаразиты . . . могут принадлежать к весьма различным группам животных и растений (стр. 7)». Далее в этой книге он причисляет к гельминтам и свободноживущих нематод.

Учитывая все вышеизложенное, мы к представителям надтипа *Scolecida* причисляем:

1) группы животных, состоящие исключительно из паразитических форм (мезозои, моногенеи, трематоды, цестоды и скребни), которых мы относим к экологической группе «гельминты»;

2) группы животных, представленные исключительно свободноживущими формами (гастротрихи, киноринхи, приапулиды), которые тем самым не могут быть причислены к гельминтам;

3) группы животных, в которые входят как свободноживущие, так и паразитические организмы (турбеллярии, нематоды, коловратки). К числу гельминтов может относиться только та часть этих организмов, представители которой ведут паразитический образ жизни;

4) сколецидами равным образом могут являться как некоторые комменсалы, так и организмы, находящиеся на пути к становлению паразитизма (темноцефалы, удонеллиды).

В итоге мы сочли возможным уточнить определение понятия «гельминты», а также присоединились к мнениям Беклемишева и Читвуда о целесообразности включения в систему мира животных надтипа *Scolecida*.

Мы выражаем надежду, что наше толкование термина «гельминты» сможет удовлетворить не только ученых гельминтологов и паразитологов, но и зоологов других профилей.

---

#### ON THE SPECIFICATION OF THE NOTION OF «HELMINTHS» AND THEIR POSITION IN THE SYSTEM OF CLASSIFICATION

K. I. Skrjabin, R. S. Shults and E. V. Gvozdev

#### S U M M A R Y

The authors give a more precise definition to the notion of «helminths» as representatives of the supertype *Scolecida* leading a parasitic mode of life. In the authors' opinion the term «parasitic worms» accepted by Russian scientists is not a synonym to the term «helminths».

---